

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. November 2004 (25.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/100994 A2(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 47/44,  
47/10TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005268

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Mai 2004 (17.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 760/2003 19. Mai 2003 (19.05.2003) AT(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): EBEWE PHARMA GES.M.B.H. NFG.KG  
[AT/AT]; Mondseestrasse 11, A-4866 Unterach (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EIDENHAMMER,  
Gerhard [AT/AT]; Strindbergstr. 9, A-5310 Mondsee  
(AT). SCHNAIT, Heinz [AT/AT]; Pfarrer Schuster-Platz  
1, A-4863 Seewalchen (AT).(74) Anwalt: LANDGRAF, Elvira; Schulfeld 26, A-4210  
Gallneukirchen (AT).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

## Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

## Veröffentlicht:

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2004/100994 A2

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF A STABLE INJECTABLE FORMULATION MADE OF DIFFICULT TO  
DISSOLVE ANTINEOPLASTIC ACTIVE SUBSTANCES(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN INJIZIERBAREN FORMULIERUNG VON  
SCHWER LÖSLICHEN ANTINEOPLASTISCHEN WIRKSTOFFEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of a stable injectable formulation of antineoplastic active substances which are difficult to dissolve. A formulation containing the antineoplastic active substance and a solvent and/or a solvent system containing, optionally, a solubilisation agent is treated with a cation exchanger.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer stabilen injizierbaren Formulierung von schwer löslichen antineoplastischen Wirkstoffen, wobei eine Formulierung enthaltend den antineoplastischen Wirkstoff und ein Lösungsmittel und/oder Lösungsmittelsystem, das gegebenenfalls ein Solubilisierungsmittel enthält, mit einem Kationentauscher behandelt wird.